

6. Unlösliche Bestandteile. Das Zellgerüst des *Trametes* gibt keine der gebräuchlichen Ligninreaktionen. Es ist also sicher keine Holzsubstanz vorhanden. Behandelt man den Pilz in der für die Darstellung der Zellulose üblichen Weise mit verschiedenen Lösungsmitteln, so erhält man schließlich eine hornartige Masse von gelblicher Farbe, welche unter dem Mikroskop keine deutliche Struktur mehr erkennen läßt und keine Zellulosereaktionen gibt. Die Untersuchung derselben soll demnächst mit größeren Mengen Materials in Angriff genommen werden.

Der graue Farbstoff, welcher bei älteren Pilzindividuen auf der Oberseite des Hutes sich vorfindet, ist in allen gebräuchlichen Lösungsmitteln unlöslich, zeigt sich auch unter dem Mikroskop nicht lokalisiert, sondern das ganze periphere Gewebe erscheint — abgesehen von Staubkörnern und Algenzellen — dunkler gefärbt als die Hyphen des Pilzinnern. Der Gedanke ist nicht abzuweisen, daß die allmähliche Graufärbung des Hutes ein Vorgang ist, der dem Vergrauen des Holzes, wie es Wiesner¹ und Schramm² beschrieben haben, gleich oder ähnlich ist.

¹ Sitzungsberichte d. kais. Akademie d. Wissensch. in Wien, Bd. 49 (1864), p. 61.

² Jahresbericht d. Vereinigung d. Vertreter d. angewandten Botanik, 1906, p. 140.